

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR 03/00453

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B05B11/00 B65D81/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B05B B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 752 627 A (PILEUR CHARLES ET AL) 19 May 1998 (1998-05-19)	1,2,4
Y	column 7, line 35 -column 8, line 5; figure 4	5,6,8,9, 11-13
Y	FR 1 111 754 A (GRIVEL CLAUDE DE) 5 March 1956 (1956-03-05) the whole document	5,6,8,9, 11-13
X	US 5 918 771 A (VAN DER HEIJDEN EDGAR I M) 6 July 1999 (1999-07-06) column 8, line 5 - line 36; figure 4	1,2,4,16
A	US 6 341 717 B2 (AUER GUENTER) 29 January 2002 (2002-01-29) column 3, line 66 -column 4, line 49; figure 1	1-20



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 August 2003

Date of mailing of the international search report

02/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Olsson, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00453

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5752627	A	19-05-1998	FR 2719789 A1	17-11-1995
			AU 2618895 A	29-11-1995
			EP 0708687 A1	01-05-1996
			WO 9530490 A1	16-11-1995
			JP 9500325 T	14-01-1997
FR 1111754	A	05-03-1956	NONE	
US 5918771	A	06-07-1999	NL 1002211 C2	01-08-1997
			NL 1004121 C1	01-08-1997
			NL 1004332 C1	10-12-1997
			AT 226114 T	15-11-2002
			AU 1457297 A	22-08-1997
			BR 9707228 A	28-12-1999
			CA 2244932 A1	07-08-1997
			CN 1204973 A , B	13-01-1999
			DE 69716403 D1	21-11-2002
			DE 69716403 T2	18-06-2003
			EP 0877653 A1	18-11-1998
			ES 2185901 T3	01-05-2003
			JP 2000503947 T	04-04-2000
			NL 1004332 A1	10-12-1997
			WO 9727947 A1	07-08-1997
US 6341717	B2	04-10-2001	DE 20006099 U1	06-07-2000
			DE 10110888 A1	18-10-2001
			FR 2807017 A1	05-10-2001
			US 2001025860 A1	04-10-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande nationale No

PCT/FR 03/00453

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B05B11/00 B65D81/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B05B B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 752 627 A (PILEUR CHARLES ET AL) 19 mai 1998 (1998-05-19)	1,2,4
Y	colonne 7, ligne 35 -colonne 8, ligne 5; figure 4	5,6,8,9, 11-13
Y	FR 1 111 754 A (GRIVEL CLAUDE DE) 5 mars 1956 (1956-03-05) le document en entier	5,6,8,9, 11-13
X	US 5 918 771 A (VAN DER HEIJDEN EDGAR I M) 6 juillet 1999 (1999-07-06) colonne 8, ligne 5 - ligne 36; figure 4	1,2,4,16
A	US 6 341 717 B2 (AUER GUENTER) 29 janvier 2002 (2002-01-29) colonne 3, ligne 66 -colonne 4, ligne 49; figure 1	1-20

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 août 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Olsson, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/00453

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5752627	A	19-05-1998	FR 2719789 A1	17-11-1995
			AU 2618895 A	29-11-1995
			EP 0708687 A1	01-05-1996
			WO 9530490 A1	16-11-1995
			JP 9500325 T	14-01-1997
FR 1111754	A	05-03-1956	AUCUN	
US 5918771	A	06-07-1999	NL 1002211 C2	01-08-1997
			NL 1004121 C1	01-08-1997
			NL 1004332 C1	10-12-1997
			AT 226114 T	15-11-2002
			AU 1457297 A	22-08-1997
			BR 9707228 A	28-12-1999
			CA 2244932 A1	07-08-1997
			CN 1204973 A , B	13-01-1999
			DE 69716403 D1	21-11-2002
			DE 69716403 T2	18-06-2003
			EP 0877653 A1	18-11-1998
			ES 2185901 T3	01-05-2003
			JP 2000503947 T	04-04-2000
			NL 1004332 A1	10-12-1997
			WO 9727947 A1	07-08-1997
US 6341717	B2	04-10-2001	DE 20006099 U1	06-07-2000
			DE 10110888 A1	18-10-2001
			FR 2807017 A1	05-10-2001
			US 2001025860 A1	04-10-2001